

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

929 U.S. PTO  
09/785237  
02/26/01

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>G06F 11/14</b>		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/11552</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	2. März 2000 (02.03.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02467		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 6. August 1999 (06.08.99)			
(30) Prioritätsdaten: 198 37 650.2 19. August 1998 (19.08.98) DE		Veröffentlicht Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLUMENSTOCK, Werner [DE/DE]; Am Alten Sportplatz 14, D-91085 Weisendorf (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 16 22 34, D-80506 München (DE).			

(54) Title: SYSTEM, METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GENERATING A MESSAGE IN THE FORM OF AN E-MAIL ON THE INTERNET AND/OR INTRANET

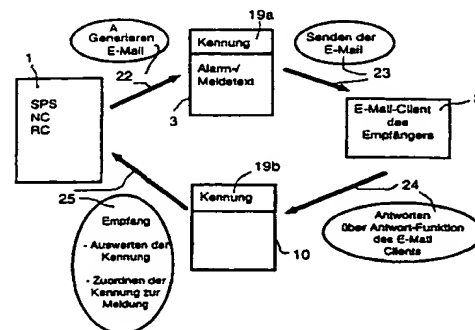
(54) Bezeichnung: SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MELDUNG ALS E-MAIL ÜBER INTERNET UND/ODER INTRANET

(57) Abstract

The present invention relates to a system, a method and a control device for generating a message, mainly an alarm message in the control device (1) of an automation system (4). In order to simplify the use of current transmission systems, this invention involves transmitting the message (3) from a control device (1) to a predetermined receiving device (2) in the form of an e-mail via the internet and/or intranet (20). In a first advantageous embodiment, the control device (1) introduces into the identification field (12) of the message (3) a message identifier (19a) which is individually associated with the respective message (3). After receiving a message (3), the receiving device (2) sends an acknowledgement message (10) to the control device (1), wherein said acknowledgement message (10) contains the identifier (19b) associated with the related message (3) in the form of an acknowledgement identifier (19b). The comparison between the acknowledgement identifier (19b) in the acknowledgement message (10) and the message identifier (19a) in the transmitted message (3) allows for the unambiguous allocation of the acknowledgement message (10) of the transmitted message (3).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein System, ein Verfahren und eine Steuerungsvorrichtung zur Erzeugung einer Meldung, insbesondere einer Alarmmeldung einer Steuerungsvorrichtung (1) eines Automatisierungssystems (4). Zur vereinfachten Nutzung vorhandener Übertragungsmittel wird vorgeschlagen, die Meldung (3) einer Steuerungsvorrichtung (1) als E-Mail über Intranet und/oder Internet (20) an eine vorgebbare Empfangsvorrichtung (2) zu übermitteln. Bei einer vorteilhaften Ausgestaltungsform trägt die Steuerungsvorrichtung (1) in ein Kennungsfeld (12) der Meldung (3) eine der jeweiligen Meldung (3) individuell zugeordnete Meldungskennung (19a) ein. Von der Empfangsvorrichtung (2) wird nach Empfang einer Meldung (3) an die Steuerungsvorrichtung (1) eine Bestätigungsmeldung (10) zurückgesendet, die die als Bestätigungskennung (19b) die der zugrunde liegenden Meldung (3) zugehörige Kennung (19a) enthält. Durch einen Vergleich der in der Bestätigungsmeldung (10) enthaltenen Bestätigungskennung (19b) mit der in der gesendeten Meldung (3) enthaltenen Meldekennung (19a) kann die Bestätigungsmeldung (10) der gesendeten Meldung eindeutig zugeordnet werden.



A...E-MAIL GENERATION  
2...E-MAIL CLIENT OF RECEIVER  
3...ALARMMESSAGE TEXT  
19a, 19b...IDENTIFIATOR  
23...E-MAIL TRANSMISSION  
24...ANSWERS BY THE ANSWER FUNCTION OF THE E-MAIL CLIENTS  
25...RECEPTION  
- IDENTIFIATOR ANALYSIS  
- ALLOCATION OF THE IDENTIFIATOR TO THE MESSAGE